

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 12 月 29 日 (29.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/113535 A1

(51) 国際特許分類⁷: C12N 15/12, C07K 14/47, 7/06,
C12P 21/02, C12N 1/15, 1/19, 1/21, 5/10

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009084

(22) 国際出願日: 2004 年 6 月 22 日 (22.06.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-202699 2003 年 6 月 22 日 (22.06.2003) JP

(71) 出願人 および

(72) 発明者: 早出 広司 (SODE, Koji) [JP/JP]; 〒1520013 東
京都目黒区南 1 丁目 1 3 - 1 6 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 田中 玲子, 外 (TANAKA, Relko et al.); 〒
1006036 東京都千代田区霞が関 3 丁目 2 番 5 号 霞が
関ビル 3 6 階 大野総合法律事務所 Tokyo (JP).

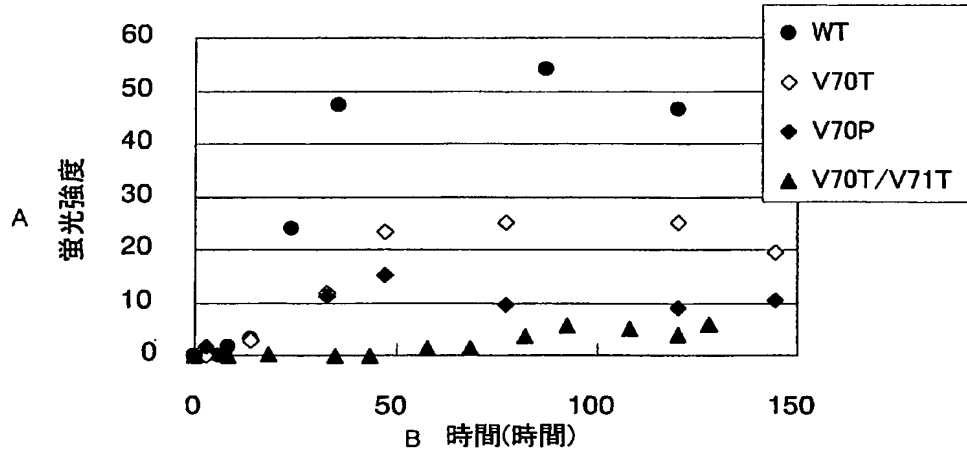
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

/続葉有/

(54) Title: SYNUCLEIN MUTANT HAVING ANTICOAGULANT EFFECT

(54) 発明の名称: 凝集抑制作用を有するシヌクレイン変異体



A...FLUORESCENCE INTENSITY

B...TIME (H)

(57) Abstract: A mutated human α -synuclein having a lowered coagulation ability. This mutated human α -synuclein can inhibit the coagulation of wild type human α -synuclein, Ala53Thr mutated human α -synuclein or Ala50Pro mutated human α -synuclein and, therefore, is useful in discussions on the cause of Parkinson's disease, treatments for the diseases and researches aiming at developing gene therapy therefor. Moreover, a peptide having a human α -synuclein partial structure having the above-described amino acid mutation is provided.

(57) 要約: 凝集形成能の低下した変異ヒト α シヌクレインが開示される。本発明の変異ヒト α シヌクレインは、野生型ヒト α シヌクレイン、Ala53Thr変異ヒト α シヌクレインまたはAla50Pro変異ヒト α シヌクレインの凝集を抑制することができる。したがって、パーキンソン氏病病因の検討および治療、ならびに遺伝子治療法開発研究において有用である。さらに、本発明にしたがうアミノ酸変異部分を含むヒト α シヌクレイン部分構造ペプチドも

/続葉有/

WO 2004/113535 A1



SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。